

110 學年度四技二專統一入學測驗

農業群專業(一) 試題

- 下列有關組織培養的敘述，何者錯誤？
(A)已被應用來生產二次代謝物 (B)已被用來生產無病毒香蕉苗
(C)僅能藉由種子細胞來進行組織培養 (D)能一次繁殖大量整齊均一的苗木。
- 下列有關農業信用保證基金的敘述，何者錯誤？
(A)同一經濟利害關係人累計保證貸款餘額最高以三千萬為限
(B)農(漁)業發展事業之個人、公司或合作組織可提出貸款申請
(C)保證項目為政策性農業專案貸款及一般農業貸款
(D)此基金隸屬行政院農業委員會。
- 下列何者是由一朵花中多數離生子房和花托共同發育的果實？
(A)桑椹 (B)鳳梨 (C)草莓 (D)無花果。
- 榕樹屬於下列何種花序？
(A)隱頭花序 (B)頭狀花序 (C)混合花序 (D)葇荑花序。
- 下列有關土壤質地的敘述，何者正確？
(A)2.50 公厘粒徑為粗砂
(B)1.50 公厘粒徑為細沙
(C)黏土含黏粒在 40% 以上，保水和保肥力佳
(D)砂土含黏粒在 85% 以上，沒有可塑性及凝結力。
- 下列有關鳳梨品種的敘述，何者正確？
(A)臺農 4 號稱蘋果鳳梨 (B)臺農 17 號稱釋迦鳳梨
(C)臺農 13 號稱金鑽鳳梨 (D)臺農 11 號稱香水鳳梨。
- 下列何種豆類稱為「旱田之肉」？
(A)綠豆 (B)紅豆 (C)大豆 (D)菜豆。
- 下列何者為「良好作業規範」的英文簡寫？
(A)GMP (B)GAP (C)CAS (D)HACCP。

9. 下列有關動物缺乏維生素的敘述，何者正確？
- (A)缺乏維生素 A 易患腳氣病 (B)缺乏維生素 B 易患神經炎
(C)缺乏維生素 C 易患軟骨病 (D)缺乏維生素 D 易患乾眼症。
10. 下列有關森林定義的敘述，何者錯誤？
- (A)森林主要是由樹木所構成
(B)森林是涵蓋精緻花卉產業的林下經濟
(C)森林是由生活樹木及伴生植物複雜的生物社會
(D)森林是由木本植群與動物、微生物及其它植物組成的生態系統。
11. 下列有關精緻農業的敘述，何者錯誤？
- (A)以改革傳統農業為主
(B)以科技化栽培技術為主
(C)以生產高經濟價值作物為主
(D)以高產量生產為主，品質為次的經濟國際化。
12. 下列有關農業的敘述，何者正確？
- (A)我國農作物產銷履歷認證健全，但尚未擴及水產品的認證
(B)本土種臺灣鯛為我國主要養殖物種之一，更是重要的出口農產品
(C)雜交生殖所產子代之基因源自不同種類，此技術屬於生物技術中的基因工程範疇
(D)民國 75 ~ 80 年政府推動「改善農業結構提高農民所得方案」及「加速農業升級重要措施」，以促進農業發展。
13. 某生校外參觀淡水養殖場及海水養殖場時，分別有機會看到下列哪些養殖物種？
①泥鰍；②吳郭魚；③斑節蝦；④金目鱸；⑤九孔；⑥虱目魚；⑦土虱。
- (A)淡水養殖場可見①②④⑥⑦；海水養殖場可見②③④⑤⑥
(B)淡水養殖場可見①②④⑥⑦；海水養殖場可見①③④⑤⑥
(C)淡水養殖場可見①②④⑤⑦；海水養殖場可見②③④⑤⑥⑦
(D)淡水養殖場可見①②④⑤⑥⑦；海水養殖場可見②③④⑤⑥。
14. 下列哪些水產動物名稱為相同物種？①草魚；②潮鯛；③鮭魚；④臺灣鯛；⑤吳郭魚；⑥蟻仔；⑦文蛤；⑧白鱸；⑨大頭鱸；⑩竹葉鱸；⑪黑鱸。
- (A)①③；②④⑤；⑥⑦；⑧⑪；⑨⑩ (B)①③；②④⑤；⑥⑦；⑧⑩；⑨⑪
(C)①⑨；②④⑤；⑥⑦；⑧⑩；③⑪ (D)①⑨；②⑧⑩；④⑤；③⑪；⑥⑦。

15. 池塘魚隻感染寄生蟲，漁民欲使用福馬林(37 % 甲醛)進行處理，治療劑量為 40 ppm 福馬林。該池塘為 1 公頃，水深 1.5 公尺。試問所需福馬林量為多少？
(A)1621.6 公斤 (B)222 公斤 (C)600 公斤 (D)60 公斤。
16. 下列有關吳郭魚的敘述，何者正確？①在來種吳郭魚是指莫三比克吳郭魚；②吳郭魚屬慈鯛科，為卵生口孵之肉食性魚類；③福壽魚是指尼羅種雌魚與莫三比克雄魚雜交改良之品種；④雄性成長較雌性來的快，可以全雄養殖提高養殖效益。
(A)①④ (B)②④ (C)①②④ (D)①②③。
17. 下列有關池塘溶氧量的敘述，何者正確？①養殖蝦類溶氧量宜控制在 5mg/L 以上為宜；②一日中，午後池水的溶氧量最高，清晨時最低；③所有的浮游生物皆可提供池塘主要溶氧量來源；④魚隻缺氧浮於水面張口呼吸稱為「開口」。
(A)①② (B)①②③ (C)①③④ (D)①②④。
18. 民國 109 年 10 月 1 日農田水利會改制為行政院農業委員會農田水利署，該單位改制前原為：
(A)公法人 (B)自然人 (C)財團法人 (D)公司法人。
19. 下列有關四健會組織的敘述，何者正確？
(A)標誌四個綠色幸運草組成，葉上書寫白色「手」、「腦」、「身」、「心」四字
(B)會員依年齡分為「入門」、「初級」、「中級」、「高級」等四級
(C)會員工作的中心為「小組」，是四健會教育最大特色
(D)專用造型吉祥動物為「牛」。
20. 今年各級農會進行改選。下列有關農會的敘述，何者正確？
(A)正會員多為個人正式會員及團體會員
(B)農會理、監事均應有三分之二以上的自耕農、佃農或雇農
(C)鄉、鎮(市)、區內具有農會會員資格滿 7 人時，可發起組織基層農會
(D)總幹事及各業務單位之聘、約僱人員應由中央主管機關督導農會統一考訓。
21. 下列有關農、漁會盈餘分配的敘述，何者正確？
(A)金融事業為目前農、漁會推廣及文化福利事業的主要財源之一
(B)各級農會有關推廣、互助及訓練經費為 5%，漁會則為 10%
(C)理、監事及工作人員酬金不得低於 15%
(D)農、漁會提撥法定公積金為 5%。

22. 民國 107 年 5 月 30 日通過有機農業促進法，推動有機農業。下列有關有機農場在病蟲害防治上的作為，何者錯誤？
- (A)利用黏板殺滅有害昆蟲 (B)共榮作物與忌避作物栽培
(C)調整播種期加強田間衛生 (D)以輪作或應用激勃素促進植株強壯。
23. 下列何者為農業推廣工作體系中的執行機關？
- (A)各級農會 (B)鄉、鎮、區公所農業課
(C)行政院農業委員會 (D)各大學農業推廣委員會。
24. 下列有關種子結構的敘述，何者正確？
- (A)玉米為雙子葉植物，無胚乳 (B)水稻種子無子葉結構，但有胚乳
(C)甘藍種子內可發現子葉盤結構 (D)豆科種子發芽後上胚軸在土壤內。
25. 種植花生時，出現類似缺氮的特徵是缺乏下列何種微量元素？
- (A)氯 (B)鋅 (C)錳 (D)鉬。
26. 下列有關昆蟲發育與變態的敘述，何者正確？
- (A)蝗蟲是半變態，屬於直接變態
(B)蜻蜓的幼體稱稚蟲，是前變態
(C)椿象的若蟲是漸進變態，屬於完全變態
(D)金龜子經過卵、幼蟲、蛹及成蟲等四階段，屬於間接變態。
27. 市民參加製茶體驗活動，在製茶過程中有經過日光萎凋、室內萎凋及攪拌等程序，此茶品可能為下列何者？
- (A)龍井茶 (B)紅茶 (C)包種茶 (D)普洱茶。
28. 下列有關穀類加工的敘述，何者正確？①水餃皮使用中筋麵粉製成；②麵條由中筋麵粉製成；③麵粉由大麥製成；④小麥可製成麥片
- (A)②③ (B)①② (C)①④ (D)③④。
29. 下列有關米醋製造流程的敘述，何者正確？
- (A)製麴糖化→酵母菌發酵→醋酸菌發酵
(B)酵母菌發酵→製麴糖化→醋酸菌發酵
(C)製麴糖化→醋酸菌發酵→酵母菌發酵
(D)醋酸菌發酵→製麴糖化→酵母菌發酵。
30. 商業蛋用雞種，需具備條件為：
- (A)無就巢性 (B)體型大 (C)著肉多 (D)耐粗食。

31. 下列有關禽類最適上市時間的敘述，何者正確？
(A)白色肉雞約飼養至第3週上市 (B)肉鴨約飼養25週上市
(C)有色肉雞約飼養13週上市 (D)肉鵝約飼養30週上市。
32. 下列有關牛及羊的敘述，何者正確？
(A)撒能山羊毛色為白色，產乳量為所有乳用山羊最高者
(B)荷蘭牛為所有乳牛品種中乳脂率最高者
(C)安哥拉山羊為最佳肉用山羊
(D)娟珊牛是乳牛品種中體型最大者。
33. 下列有關動物用蛋白質原料的敘述，何者正確？
(A)豆腐渣含有高達45%的蛋白質
(B)狼尾草富含蛋白質，為動物良好的粗料
(C)尿素含氮量達46%，可用來作為牛的飼料
(D)高粱含有36%的蛋白質，是優良蛋白質飼料原料。
34. 為防止胚胎發育，種雞蛋不得高於攝氏幾度保存？
(A)32.9 (B)29.9 (C)26.9 (D)23.9。
35. 下列有關近代農業生產概況的敘述，何者錯誤？
(A)稻米是亞洲地區主要的糧食作物
(B)黃豆、小麥及玉米是世界三大主要糧食作物
(C)小麥是全世界食用人數最多與產量最多的糧食作物
(D)早期以農業為主的經濟結構，逐漸轉變為服務業與工業為主力的經濟型態。
36. 下列有關依地理位置及氣候對森林分類的敘述，何者正確？
(A)熱帶林雨量豐沛且溫度高，樹種繁多，多屬於常綠闊葉樹
(B)暖帶林生長於熱帶與溫帶之間，樹種生長快速，故又稱為軟材
(C)寒帶林生長於溫帶與兩極地區，生長樹種均為優質良材，故又稱為硬材
(D)極地林生長於南北極地區，植生多為喬木及苔原。
37. 下列有關木材防腐方法的敘述，何者錯誤？
(A)炭化之表面處理可達防腐效果
(B)熱水浸漬法可防止白蟻蟲害
(C)常壓熱冷浸漬藥劑防腐法可達防腐效果
(D)加壓注入焦油或防腐藥劑，其防腐效力最佳。

38. 下列對農業的敘述，依序說明農業的何種特性：①農業為動植物生產事業，需光、熱、空氣等支持才能生存；②農業生產受氣溫、日照、雨量、土壤等因素影響；③我國農業多以家族勞力為主的小農經營；④生產作物受自然環境支配，故生產週期長。
- (A)①自然性②生物性③經濟性④社會性
(B)①生物性②生物性③社會性④經濟性
(C)①生物性②自然性③社會性④經濟性
(D)①自然性②生物性③社會性④社會性。
39. 下列有關農業技術、特色及發展的敘述，何者正確？①中國遊牧起源於蒙古、新疆，至今仍可見遊牧為主的生活形態；②農業生產的特色是生產期長、週轉遲緩，故風險大且利潤低；③應用分子遺傳形質搭配傳統選育技術進行物種改良，屬於現代生物技術；④臺灣多為小農戶，組織結構單純，在國際貿易自由化後，對產業衝擊小，經營更為彈性，更具競爭力。
- (A)②③ (B)②④ (C)①②③ (D)①③④。
40. 每年節氣白露到中秋是文旦柚需求最大，易造成價格波動變化，此種農產品價格的波動，稱為：
- (A)短期變動 (B)季節變動 (C)循環變動 (D)年度變動。
41. 某鄉鎮為了增加夜間照明，將路燈全面更換成 LED 燈，因長時間強光照射下，造成路燈旁的作物一直生長而不開花，此為何種作物？
- (A)棉花 (B)水稻 (C)番茄 (D)小麥。
42. 某生物科技公司研發一款防治細菌性病害的生物性藥劑，此藥劑可防治下列何者病害？
- (A)玉米嵌紋病 (B)番茄青枯病 (C)玉米露菌病 (D)花生白絹病。
43. 下列有關罐頭加工的敘述，何者正確？
- (A)洋菇罐頭為酸性食品，須用高溫殺菌
(B)鳳梨罐頭為酸性食品，須用低溫殺菌
(C)蘆筍罐頭為低酸性食品，須用低溫殺菌
(D)水蜜桃罐頭為低酸性食品，須用高溫殺菌。
44. 水產罐頭製作步驟包括：1.密封；2.脫氣；3.裝罐；4.殺菌；5.冷卻，其正確程序為：
- (A)1→2→3→4→5 (B)3→2→1→4→5 (C)3→1→2→4→5 (D)3→4→2→1→5。

45. 下列有關發酵作用的敘述，何者正確？①醋酸是醋酸菌行厭氧性發酵的產物；
②檸檬酸是枯草桿菌行好氧發酵的產物；③酵母菌大量繁殖時需充足空氣供應；
④酒精發酵是酵母菌行厭氧性發酵作用
(A)①② (B)③④ (C)①④ (D)②③。
46. 下列有關臺灣農業的敘述，何者正確？
(A)目前農業產值以漁產品產值居首位
(B)臺灣土地總面積有 30 萬 6 千平方公里
(C)目前國內生產毛額以農業產值最高
(D)糧食自給率降低，代表農產品的消費需仰賴國外進口。
47. 有關豬的敘述，何者正確？
(A)臺灣市場上三品種雜交豬是以藍瑞斯、約克夏及漢布夏雜交而成
(B)「畜試黑豬」是由桃園豬種配杜洛克豬種選育而成
(C)桃園豬及約克夏為臺灣原生品種
(D)豬為「單蹄」、「非反芻」動物。
48. 下列哪一個國家同時是小麥、玉米及水稻的世界前三大出口國？
(A)泰國 (B)澳洲 (C)美國 (D)中國大陸。
49. 下列有關森林多目標經營的敘述，何者錯誤？
(A)善用木材資源，提供林主財政支援
(B)善用森林生態系，提供重要集水區價值
(C)善用森林環境，提供動物棲息，卻不適合魚類繁衍
(D)善用森林遊憩、景緻觀賞資源，提供國民療癒及健康。
50. 木材乾燥最主要目的為：
(A)增進木材外觀色澤美觀 (B)增進木材尺寸安定性
(C)減弱木材強度，適合切削加工 (D)增進合板旋切加工作業性。

農業群專業(一) - 【解答】

- 1.(C) 2.(A) 3.(C) 4.(A) 5.(C) 6.(D) 7.(C) 8.(A) 9.(B) 10.(B)
11.(D) 12.(D) 13.(A) 14.(B) 15.(C) 16.(A) 17.(A) 18.(A) 19.(D) 20.(B)
21.(A) 22.(D) 23.(A) 24.(B) 25.(D) 26.(D) 27.(C) 28.(B) 29.(A) 30.(A)
31.(C) 32.(A) 33.(C) 34.(D) 35.(B) 36.(A) 37.(B) 38.(C) 39.(A) 40.(B)
41.(B) 42.(B) 43.(B) 44.(B) 45.(B) 46.(D) 47.(B) 48.(送分) 49.(C) 50.(B)

110 學年度四技二專統一入學測驗

農業群專業(一) 試題詳解

- 1.(C) 2.(A) 3.(C) 4.(A) 5.(C) 6.(D) 7.(C) 8.(A) 9.(B) 10.(B)
11.(D) 12.(D) 13.(A) 14.(B) 15.(C) 16.(A) 17.(A) 18.(A) 19.(D) 20.(B)
21.(A) 22.(D) 23.(A) 24.(B) 25.(D) 26.(D) 27.(C) 28.(B) 29.(A) 30.(A)
31.(C) 32.(A) 33.(C) 34.(D) 35.(B) 36.(A) 37.(B) 38.(C) 39.(A) 40.(B)
41.(B) 42.(B) 43.(B) 44.(B) 45.(B) 46.(D) 47.(B) 48.(送分) 49.(C) 50.(B)

1. (C)營養器官皆可。
6. 4 號釋迦鳳梨；6 號蘋果鳳梨；11 號香水鳳梨；20 牛奶鳳梨；17 號金鑽鳳梨。
7. 大豆旱田之肉。
8. (B)林下經濟有：
 { 蜂
 { 椴木菇
 { 金線連
11. (D)高產量非主要目標。
12. (A)魚有認證；(B)改良種才是；(C)雜交無基改。
15. $1 \text{ 公頃} = 10000\text{m}^2$
 $10000\text{m}^2 \times 1.5\text{m} = 15000\text{m}^3$
 $15000\text{m}^3 = 15000000 \text{ 公斤}$
 $\frac{x}{15000000} = \frac{40}{1000000}$ ， $x = 600$
17. ③浮游生物有些耗氧；④浮頭。
19. (A)苜蓿葉；(B)無照年齡分。
20. (A)正式會員和贊助會員；(D)由全體理事 $\frac{2}{3}$ 以上決議。
21. 推廣不得低於 62%
 公積金 15%
 公益金 5%
 酬勞不得超過 10%

28. ③麵粉由小麵；④麥片為大麥和燕麥。
30. (B)體型小；(C)肉少；(D)不一定耐粗食。
31. (A)4~5週；(B)(D)不超過4個月；(C)有色肉雞約3~4個月。
33. (A)不到45%；(B)狼尾草，含纖維多、蛋白少；(D)高粱澱粉高、蛋白低。
36. (B)硬材；(C)軟材；(D)無腐木。
37. (B)浸漬熱水無法防白蟻，需用甲醛。
43. (A)洋菇中性高溫；(C)高溫；(D)酸性、低溫。
45. ①醋酸發酵由酒精加氧發酵；②麴菌非枯草桿菌。
47. (A)藍瑞斯、約克夏、杜洛克；(C)約克夏外來種；(D)豬偶蹄非反芻。

